

The Development of Liberal Arts and Sciences

11 12

[illegible]

— [1]

Technological Singularity

[2]

[illegible][illegible]

Leukotomy [3]

In Math We Trust—Technological Singularity—AlphaGo Zero —superhuman ———“———
———”——— [4]———

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

0000000000000000000000000000000000 [5]0000000000000000000000000000000000
 0000000000000000000000000000000000 [6]

[illegible]

[REDACTED]
[REDACTED] [7]

[illegible]

[8]

Ibn al-Haytham

1111111111111111

[illegible]

□□□□□□ 13 □□□□□□ 14 □□
□□□□□□

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1516 well-controlled (Filippo Brunelleschi)

[9] [1]

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

17

[illegible]

peer review

[illegible]

metaphysics
[15]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

問題

「『Forrest Gump』の主人公、フォレスト・ガumpは、
IQが70で、知的障害者であるが、
人生で多くの偉業を成し遂げ、
最終的に大統領の友人となる。

この物語は、
アメリカの歴史を背景とし、
個人の運命と社会の進歩をテーマに描かれている。

この映画は、
アメリカの歴史を背景とし、
個人の運命と社会の進歩をテーマに描かれている。
[23]

「leukotomy」は、
Forrest Gumpの物語で、
主人公の知的障害を治療するために
行われる手術のことである。
A City upon a Hillの物語で、
主人公の知的障害を治療するために
行われる手術のことである。 [24]

この物語は、
アメリカの歴史を背景とし、
個人の運命と社会の進歩をテーマに描かれている。
この物語は、
アメリカの歴史を背景とし、
個人の運命と社会の進歩をテーマに描かれている。

この物語は、
アメリカの歴史を背景とし、
個人の運命と社会の進歩をテーマに描かれている。
personality intelligenceの物語で、
主人公の知的障害を治療するために
行われる手術のことである。

この物語は、
アメリカの歴史を背景とし、
個人の運命と社会の進歩をテーマに描かれている。
この物語は、
アメリカの歴史を背景とし、
個人の運命と社会の進歩をテーマに描かれている。

この物語は、
アメリカの歴史を背景とし、
個人の運命と社会の進歩をテーマに描かれている。
“leukotomy”の物語で、
主人公の知的障害を治療するために
行われる手術のことである。
この物語は、
アメリカの歴史を背景とし、
個人の運命と社会の進歩をテーマに描かれている。 [25]

この物語は、
アメリカの歴史を背景とし、
個人の運命と社会の進歩をテーマに描かれている。 [26]
この物語は、
アメリカの歴史を背景とし、
個人の運命と社会の進歩をテーマに描かれている。
問題

問題

20 世紀のアメリカで、
個人の運命と社会の進歩をテーマに描かれている。
問題

mainframe personal computer smartphone
この物語は、
アメリカの歴史を背景とし、
個人の運命と社会の進歩をテーマに描かれている。

leukotomy の物語で、
主人公の知的障害を治療するために
行われる手術のことである。
この物語は、
アメリカの歴史を背景とし、
個人の運命と社会の進歩をテーマに描かれている。

(Karl Popper)の物語で、
主人公の知的障害を治療するために
行われる手術のことである。
問題

この物語は、
アメリカの歴史を背景とし、
個人の運命と社会の進歩をテーマに描かれている。

この物語は、
アメリカの歴史を背景とし、
個人の運命と社会の進歩をテーマに描かれている。
問題

[REDACTED] [27] [REDACTED]
 [REDACTED]

[illegible]

Turing Test AlphaGo
Zero datasets

Turing Machine

Universal approximation theorem

Technological Singularity

AI: A Modern Approach	Wind Tunnel approach
<p> 1. Modeling: Create a digital model of the car body. </p> <p> 2. Simulation: Use computational fluid dynamics (CFD) to simulate airflow over the model. </p> <p> 3. Optimization: Iteratively refine the model based on simulation results to improve aerodynamic performance. </p> <p> 4. Validation: Compare simulation results with experimental data from a wind tunnel. </p>	<p> 1. Modeling: Create a physical model of the car body. </p> <p> 2. Setup: Place the model in a wind tunnel and set up sensors to measure airflow. </p> <p> 3. Testing: Run the wind tunnel at various speeds to measure drag and lift coefficients. </p> <p> 4. Analysis: Analyze the data to understand the aerodynamic characteristics of the model. </p>

[illegible][illegible]

SAE level 5

SAE level 4

SAE level 4

SAE level 4

[illegible]

AlphaGo Zero 19x19

[illegible]

□ □

Occam's Razor

[illegible]

☐ Occam's Razor

[illegible][illegible][illegible]

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [29] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□ guideline □ judgement □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ “□□” □□□□□□□□□□ [30]

□ □ □ □ □ □ □

iPhone smartphone mainframe PC smartphone

CPU operating system (OS) PC Internet smartphone

ARM CPU Linux Android CPU OS [32]

consolidation smartphone Consolidation smartphone

smartphone

1920

niche sector

Matrix

motif motif motif

[33]

Hawthorne effect

[illegible]

Gilded Age

Gilded Age A City upon a Hill Forrest
 Gump 911

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

witch-hunt

[illegible][illegible][illegible][illegible]

personality dimension
[38]

[REDACTED]
[REDACTED] [39]

[illegible]

[40] [44]

[illegible][illegible]

1/5

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[8] 11th-century philosopher John Philoponus argued that the world is not eternal and that there was a beginning of time.

11th-century philosopher Ibn al-Haytham argued that the world is not eternal and that there was a beginning of time.

[9] The architect of the methodology of the scientific revolution was the architect of the methodology of the scientific revolution.

[10] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[11] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[12] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[13] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[14] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[15] Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work. I do not cross the boundary between religion and science.

Je pense, donc je suis. I think, therefore I am.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[16] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

insights

[17] Ferdinand Karl Schweikart

[18]

[19]

[20]

[21] Filippo Marinetti

Technological Singularity

go rogue

[22] 1917

personality

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

[23] 1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

Technological Singularity 技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

[24] 技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

[25] 技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

AlphaGo Zero Nature AlphaGo Zero
superhuman performance

□□□□□□□□□□□□□□□□The Development of Liberal Arts and Sciences□

CPU OS 1980
 1980

[32] 스마트폰 CPU는 Intel, ARM, ARM 기반의 open source CPU와 OS를 제공한다.

smartphone

[illegible]

[35] 中國人民網 2019 年 12 月 11 日“中國人民網”網站“中國人民網”網站 <https://www.chinesepn.org/blog/archives/121899>

[illegible]

BRAIN Initiative
 Moonshot [42]

[41] □□□

[illegible][illegible][illegible]

[42] □□

[43]

[illegible]

[43]

[illegible][illegible]

leucotomy leucotomy

[illegible][illegible][illegible]

[44] [https://www.irs.gov/efile/efile-1041-1041e-1041ez-1041ez-e/](#)

[illegible][illegible]

